

SKRIPSI

**ANALISIS STOMATA DAN KROMOSOM PADA TIGA
SPESIES TANAMAN KANTONG SEMAR
(*Nepenthes* spp.)**



Oleh:

**Zulha Deni
11082202845**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2014**

LEMBARAN PENGESAHAN

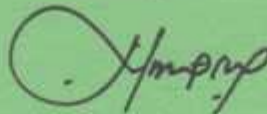
ANALISIS STOMATA DAN KROMOSOM PADA TIGA
SPESIES TANAMAN KANTONG SEMAR
(*Nepenthes* spp.)

Oleh:

Zulha Deni
11082202845

Menyetujui,

Pembimbing



Rosmaina, S.P., M.Si.
NIP. 19790712 200504 2 002

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Encah Saleh, M.S.
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua
Program Studi Agroteknologi



Ahmad Taufiq A., S.P., M.Sc.
NIP. 19770508 200912 1 011

ANALISIS STOMATA DAN KROMOSOM PADA TIGA SPESIES TANAMAN KANTONG SEMAR (*Nepenthes* spp.)

Zulha Deni (11082202845)
Di bawah bimbingan Rosmaina

INTISARI

Nepenthes merupakan tumbuhan karnivora dan memiliki potensi sebagai tanaman hias dan obat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah stomata dan melihat kromosom pada tiga spesies tanaman *Nepenthes* (*Nepenthes ampullaria*, *Nepenthes gracilis* dan *Nepenthes mirabilis*). Analisis stomata dilakukan pada daun dan kantong menggunakan metode sayatan membujur dan kromosom menggunakan metode pencet. Hasil penelitian ini diperoleh jumlah stomata tanaman *Nepenthes* diantaranya ± 68 stomata *Nepenthes ampullaria*, ± 72 stomata *Nepenthes mirabilis* dan ± 75 stomata *Nepenthes gracilis*. Jumlah stomata pada kantong tanaman *Nepenthes* yaitu ± 2 stomata *Nepenthes ampullaria*, ± 3 stomata *Nepenthes mirabilis* dan ± 3 stomata *Nepenthes gracilis*. Hasil analisis kromosom tiga jenis tanaman *Nepenthes* bahwa kromosom yang didapatkan berada pada fase profase, dimana pada fase profase kromosom memadat dan menebal.

Kata kunci: *Nepenthes*, stomata, kromosom

**STOMATAL AND CHROMOSOME ANALYSIS OF THREE
SPECIES PITCHER PLANT
(*Nepenthes* spp.)**

Zulha Deni (11082202845)
Under supervised Rosmaina

ABSTRACT

Nepenthes are carnivorous plant, and it has potential as ornamental and medicine plant. The objective of this research was to observe stomatal and chromosomes of three species *Nepenthes* (*Nepenthes ampullaria*, *Nepenthes gracilis* and *Nepenthes mirabilis*). The leaf and pitcher stomatal analysis were used longitudinal slicing method, and chromosome analysis used the squash method. The results of this study showed that number of stomatal on the leaf was ± 68 stomatal for *Nepenthes ampullaria*, ± 72 stomatal for *Nepenthes mirabilis*, and ± 75 stomatal for *Nepenthes gracilis*. The number of stomatal on the pitcher was ± 2 stomatal for *Nepenthes ampullaria*, ± 3 stomatal for *Nepenthes mirabilis*, and ± 3 stomatal for *Nepenthes gracilis*. The chromosomes of three species *Nepenthes* were observed in prophase stage, where chromatin in the nucleus have been condensed.

Keywords: Nepenthes, stomatal, chromosomes

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan petunjuk dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Stomata dan Kromosom pada Tiga Spesies Tanaman Kantung Semar (*Nepenthes Spp.*)”**. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang membawa ilmu dan memberi contoh tauladan yang baik untuk umat di dunia dan untuk di akhirat kelak.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada ibu Rosmaina, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini.

Kepada kedua orang tua dan adikku tercinta, serta seluruh rekan-rekan yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu, yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini, penulis ucapkan terimakasih dan semoga mendapatkan balasan dari Tuhan yang Maha Esa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Akhirnya, kepada Allah jualah penulis menyerahkan diri serta memohon taufiq dan hidayah-Nya, semoga skripsi ini bermanfaat.

Pekanbaru, 12 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Hipotesis	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1. Tanaman Kantong Semar (<i>Nepenthes sp.</i>).....	4
2.2. Klasifikasi Tanaman Kantong Semar	7
2.3. Morfologi Tanaman Kantong Semar	7
2.4. Penyebaran dan Habitat Kantong Semar	13
2.5. Stomata	15
2.6. Kromosom.....	17
2.7. Metode Pencet (<i>Squash</i>) dan Pewarnaan	18
 III. MATERI DAN METODE	 20
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Bahan dan Metode	20
3.2.1. Alat dan Bahan.....	20
3.2.2. Metodologi.....	20
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 24
4.1. Kondisi Umum.....	24
4.2. Stomata Tanaman <i>Nepenthes</i>	25
4.2.1. Stomata pada Daun Tanaman <i>Nepenthes</i>	26
4.2.2. Stomata pada Kantong Tanaman <i>Nepenthes</i>	28
4.2.3. Kerapatan Stomata pada Daun Tanaman <i>Nepenthes</i>	32
4.2.4. Panjang dan Lebar Stomata Daun Tanaman <i>Nepenthes</i> ..	32
4.3. Kromosom Tanaman <i>Nepenthes</i>	34
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39

DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45